

- [5] Hypercube Inc Hyper Chem Release 5.1 Pro. 1998. <http://www.hyper.com>
- [6] CambridgeSoft Corporation. CS Chem 3D Pro 4.5. 1997. <http://products.camsoft.com/>
- [7] Aleen Frisch. Visualizing Gaussian's Results with Chem 3D. Chem News Com., 1999. 9 (2). <http://www.chemnews.com>

[化学通报网络版论文摘要选登](<http://www.chemistrymag.org/col/2000/c00018.htm>)

超临界 CO_2 萃取中草药活性成分溶剂特性研究

成新法 冯长根 王耘 王丽琼 王富龙*

(北京理工大学机电工程学院 100081 * 北京中医药科技开发中心 100036)

摘要 针对超临界二氧化碳流体的局限性和中草药中活性成分的特殊性,研究了超临界二氧化碳流体、改性剂和混合溶液的溶解度参数,提出了改性剂的选择原则。结果表明:萃取温度和压力是影响超临界二氧化碳流体和混合溶剂溶解度参数的主要因素,改性剂的种类和浓度影响萃取体系的溶解特性。

[化学通报网络版论文摘要选登](<http://www.chemistrymag.org/col/2000/c00019.htm>)

铬鞣液组成的研究方法进展

林炜 穆畅道 张铭让**

(四川大学皮革工程系 * 四川大学科兴生物质工程研究所 成都 610065)

摘要 研究铬鞣液的组成及各种铬配合物在铬鞣过程所起的作用,对于阐明铬鞣机理和实际的铬鞣操作过程有重要的指导意义。对国内外研究铬鞣液组成所采用的主要的研究方法及其研究成果加以总结归纳,并对各种方法的特点作简要评述。

[化学通报网络版论文摘要选登](<http://www.chemistrymag.org/col/2000/c00021.htm>)

聚酰胺-硅胶吸附茶多酚的红外光谱研究

傅锦坤 林种玉 古萍英 杨如 曾金龙

(厦门大学化学系,物理化学研究所 厦门 361005)

摘要 IR 谱表明:聚酰胺-硅胶吸附剂中,聚酰胺的 N—H 和硅胶表面 OH 以氢键结合, $\nu_{\text{C=O}}$ 无位移;室温下该吸附剂中 C=O 和茶多酚中 O—H 作用后, $\nu_{\text{C=O}}$ 和 $\nu_{\text{O—H}}$ 分别红移了 11cm^{-1} 和 18cm^{-1} ;而与咖啡因及氨基酸作用后 $\nu_{\text{C=O}}$ 无位移。

[化学通报网络版论文摘要选登](<http://www.chemistrymag.org/col/2000/c00022.htm>)

蜂窝状堇青石上镁碱沸石和 Beta 分子筛的原位合成

单学蕾 关旭东 关乃佳* 刘双喜 项寿鹤

(南开大学化学系新催化材料研究所 天津 300071)

摘要 本文报道了镁碱沸石和 Beta 分子筛在蜂窝状堇青石载体上的原位合成,并探讨了物料配比、晶化时间、载体预处理等因素对原位合成的影响,获得了适宜的合成条件。XRD 和 SEM 的结果显示,使用水热法可使镁碱沸石和 Beta 分子筛均匀牢固地覆盖在蜂窝状堇青石载体的表面和孔道内壁。为今后使用这种新型复合材料作为汽车尾气净化催化剂打下了基础。

[化学通报网络版论文摘要选登](<http://www.chemistrymag.org/col/2000/c00023.htm>)

糖类衍生化技术的研究进展*

黄方 刘晓 周广军# 吴霞 杨景和**

(山东大学化学学院 教育部胶体与界面化学重点实验室 * 山东省产品质量监督检验所 250100)

摘要 糖化学是生物化学研究领域的一个前沿课题,近年来在这一方面的研究探索有了突飞猛进的发展。本文综合论述了糖类物质的衍生化技术及其应用,并对其未来的发展进行了展望。